

Chambre de cavitation utilisant le débit de filtration pour créer une forte turbulence amplifiant l'efficacité de la coagulation et de la floculation. Permet une diminution significative de la consommation de produit floculant et de chlore, pour une eau plus saine et cristalline. Pour débits de filtration de 10 à 500 m<sup>3</sup>/h.



### Avantages :

- 1** Réduit la consommation de produits floculant et désinfectant
- 2** Optimise l'efficacité des réactions de coagulation et de floculation
- 3** Environnement idéal pour le mélange des produits d'entretien de l'eau
- 4** Très longue durée de vie



### Domaine d'applications

Le ZPM est un mélangeur statique destiné à l'injection de produits coagulant et floculant.

Il utilise le phénomène de cavitation pour créer un environnement turbulent idéal pour le mélange des produits d'entretien, et notamment les coagulants. Par ailleurs, le ZPM neutralise la charge électrique (potentiel zeta) des polluants dissous et des particules en suspension, provoquant mécaniquement leur agglomération et leur floculation.

Disponibles en plusieurs diamètres, les ZPM sont adaptés aux débits de filtration de 10 à 500 m<sup>3</sup>/h.

### Fonctionnement

Les ZPM sont fabriqués en acier inoxydable. Ils sont composés de plusieurs ailettes (chicanes) permettant la cavitation recherchée, sans aucune pièce mobile. De fait, le ZPM ne nécessite aucune maintenance particulière et possède une très longue durée de vie.

Le ZPM s'installe en amont du filtre. Plus la différence de pression entre entrée et sortie du ZPM est grande et plus les réactions de cavitation sont importantes. La perte de charge ne devra pas dépasser les 0,3 bar, mais aussi permettre un débit suffisant en contre lavage (45 m/h pour l'AFM). Le cas échéant, un ZPM peut être installé en bypass.

**Les ZPM doivent être reliés à la terre pour permettre aux électrons arrachés aux particules en suspension d'être évacués.**

Référence	Détail*	Longueur / poids
300001	ZPM DN 40 – 2 / 1½" ET	195 mm / 0,75 kg
300003	ZPM DN 50 – 2 / 2" ET	240 mm / 1,2 kg
300004	ZPM DN 65 – 3 / 2½" ET	332 mm / 2,8 kg
300015	ZPM DN 80 – 3 / 3" FL	419,6 mm / 11,2 kg
300016	ZPM DN 100 – 3 / 4" FL	519,6 mm / 14,4 kg
300013	ZPM DN 125 – 3 / 5" FL	640 mm / 21,0 kg
300007	ZPM DN 150 – 3 / 6" FL	759,6 mm / 26,8 kg
300008	ZPM DN 200 – 3 / 8" FL	979,6 mm / 41,2 kg
300009	ZPM DN 250 – 3 / 10" FL	1219,6 mm / 58,6 kg
300010	ZPM DN 300 – 3 / 12" FL	1496 mm / 77,2 kg

\* détail : diamètre nominal - nb chicanes / diamètre connexion / ET = pas de vis externe ; FL = bride.

Utiliser les biocides avec précaution. Avant tout usage, lire l'étiquette et les informations concernant le produit.

## Schéma d'installation hydraulique : le cycle de filtration DAISY



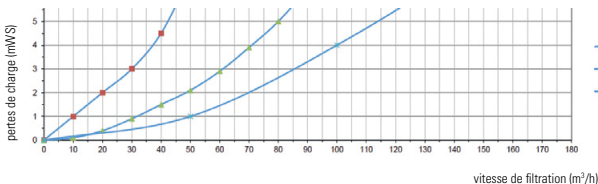
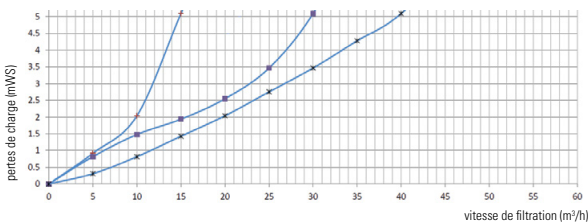
## Options / Consommables

### APF Public

Liquide concentré pour la coagulation et la floculation des particules fines en suspension. Bidons de 20 kg.



## Pertes de charge



Les pertes de charges occasionnées par ZPM sont fonction du modèle installé et de la vitesse de filtration. Elles sont ici exprimées en mètres colonne d'eau (mWS – soit 0,1 bar). Plus les pertes de charge sont importantes et plus la cavitation sera efficace. Il est cependant fortement recommandé de ne pas dépasser les 3 mWS (0,3 bar) de perte de charge.

